

1. パケット交換の利点と欠点について述べなさい。

利点

- データの送受信以外では回線を専有しないので、複数の通信を同時に行え、回線を有効に活用できる
- 一部でエラーが発生してもその部分だけを再送すればよい

欠点

- 回線の混雑時は転送効率が低下したり、パケットを消失する可能性がある
- データ内容を改ざんされるおそれがある

2. クラスBのネットワークを55のサブネットに分割することを考える。各サブネットに600個のホストIDが必要である時、どのようなサブネットマスクを割り当てるべきか答えなさい。

55個のサブネットには6ビット必要

600個のホストIDには10ビット必要

よって

11111111 11111111 11111100 00000000